BILAN DE LA SITUATION DU SAUMON ATLANTIQUE (Salmo salar) AU NOUVEAU-QUÉBEC EN 1990

par

Louis Roy
et
Michel Laplante

Mars 1991

Québec

ERRATUM

Veuillez ajouter à la page 12 du présent bilan la référence suivante :

ROY, L. et M. LAPLANTE. 1990. Bilan de la situation du Saumon atlantique (Salmo Salar) au Nouveau-Québec en 1989. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec. Direction régionale du Nouveau-Québec. Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune. 21 p.

92-03819/

Direction régionale du Nouveau-Québec

Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune

BILAN DE LA SITUATION DU SAUMON ATLANTIQUE (*Salmo salar*) AU NOUVEAU-QUÉBEC EN 1990

par

Louis Roy

et

Michel Laplante

Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche

Mars 1991

Référence à citer:

ROY, L. et M. LAPLANTE. 1991. Bilan de la situation du Saumon atlantique (Salmo Salar) au Nouveau-Québec en 1990. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec. Direction régionale du Nouveau-Québec. Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune. 19 p.

Dépôt légal
Bibliothèque Nationale du Québec
1e trimestre 1991
ISBN 2-550-21857-4

RÉSUMÉ

La récolte du Saumon atlantique anadrome au Nunavik (Nouveau-Québec) s'élève à 2 348 captures en 1990. Ce niveau de récolte est inférieur de 22 % à celui de 1989 et de 60 % à celui de la moyenne quinquennale 1985-1989. Les pêches d'alimentation, sportive et commerciale se partagent respectivement 30 %, 60 % et 10 % de l'ensemble de la récolte de 1990. Ce faible niveau de captures résulte d'une diminution dans les prises principalement des pêches d'alimentation et commerciale sur la rivière Koksoak et de l'absence de pêche commerciale sur la rivière à la Baleine. La mauvaise performance de la pêcherie de la rivière Koksoak est le reflet d'une diminution dans l'abondance des saumons dans cette rivière.

SUMMARY

In 1990, 2 348 anadromous Atlantic salmon were harvested in Nunavik (Nouveau-Québec). It represents a decrease of 22 % compare to 1989 and 60 % less than the average harvest for 1985-1989 five-year period. The subsistence, sport and commercial fishing represent respectively 30 %, 60 % and 10 % of the 1990 total harvest. The low level of capture is due to the drop in subsistence and commercial harvest in the Koksoak river and in the absence of commercial fishing on the Whale river. The poor fishing success of the Koksoak fishery reflects a diminution in the number of salmon in that river.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

RÉSUMÉ i

SUMMARY ii

TABLE DES MATIÈRES iii

LISTE DES TABLEAUX iv

1. INTRODUCTION 1

2. BILAN DE L'EXPLOITATION 2

2.1 Pêche d'alimentation 2
2.2 Pêche sportive 3
2.3 Pêche commerciale 4
2.4 Captures illégales, accidentelles et autres 5
2.5 Cas de la rivière Koksoak 5
2.6 Décompte des reproducteurs et état des stocks 5

3. AMÉNAGEMENT, RECHERCHE ET PROGRAMMES SPÉCIAUX 9

4. PRÉVISIONS DE RETOUR 9

REMERCIEMENTS 11

RÉFÉRENCES 12

LISTE DES TABLEAUX

		PAGE
TABLEAU 1.	Bilan de la pêche sportive, 1985-1990	13
TABLEAU 2.	Bilan de l'exploitation de la pêche d'alimentation et commerciale, 1985-1990	14
TABLEAU 3.	Travaux de recherche et de suivi de l'exploitation en 1990	15
TABLEAU 4.	Bilan détaillé de la pêche commerciale au Saumon atlantique dans l'Ungava en 1990	16
TABLEAU 5.	Synopsis des captures de Saumon atlantique au Nunavik en 1990	17
TABLEAU 6.	Statistiques sur la pêcherie inuit au Saumon atlantique de la rivière Koksoak	18
TABLEAU 7.	Proportion des différents types du Saumon atlantique dans les échantillons du monitorage des captures de la pêcherie inuit de la rivière Koksoak	19

1. INTRODUCTION

Comme les exercices similaires des années précédentes, le bilan annuel vise à présenter les données d'exploitation, l'état de la ressource et énumérer les travaux de recherche et d'aménagement réalisés dans la région administrative du Nouveau-Québec en 1990.

La région du Nouveau-Québec n'englobe qu'une zone productrice du Saumon atlantique anadrome regroupant les rivières de la baie d'Ungava (Zone Q11). Ainsi, dans la revue de l'exploitation, la première section présente la situation générale de la zone, alors que les sections suivantes font état de la récolte et de la situation par rivière.

Toutes les données de masse indiquées dans ce document sont exprimées pour des poissons entiers. Le facteur de correction utilisé pour transformer les valeurs exprimées pour des poissons éviscérés en masse de poissons entiers est de 1,2.

2. BILAN DE L'EXPLOITATION

Le nombre de saumons capturés au Nunavik (Nord du Québec) en 1990 est estimé à 2 348 saumons, ce qui représente une diminution de 22 % par rapport à 1989 et de 60 % par rapport à la moyenne quinquennale 1985-1989 (tableau 5). La masse totale, pour sa part, est évaluée à 8 432 kg. La pêche d'alimentation représente 30 % de la récolte avec 715 captures et 25 % de la masse totale avec 2 137 kg. La pêche sportive totalise 1 408 captures, soit 60 % de la récolte totale, pour une masse de 5 237 kg représentant 62 % de la masse totale. La pêche commerciale n'a enregistré que 225 saumons en 1990, ce qui représente uniquement 10 % de l'ensemble des prises et 13 % de la masse totale avec 1 058 kg.

Comme nous le verrons ci-après, cette importante diminution de la récolte est le résultat de la baisse dans le nombre de prises des trois modes de pêche sur la rivière Koksoak (principalement les pêches d'alimentation et commerciale) et l'absence de pêche commerciale sur la rivière à la Baleine.

Selon les indications disponibles, l'arrivée des premiers saumons marins dans les estuaires des rivières serait survenue dans la dernière semaine du mois de juillet en 1990.

2.1 Pêche d'alimentation (tableau 2)

Le nombre de saumons capturés à des fins d'alimentation dans la zone Ungava s'élève uniquement à 715 individus en 1990, ce qui représente une diminution de 29 % par rapport à 1989 et de 70 % par rapport à la moyenne de 1985 à 1989.

La pêche d'alimentation effectuée dans la rivière Koksoak demeure la plus importante avec 587 saumons pour 82 % de l'ensemble des prises de la zone. Les captures provenant de la rivière George et de la rivière à la Baleine sont respectivement estimées à 30 (14 %) et 83 (12 %) saumons. Nous assumons que le nombre de saumons capturés sur la rivière aux Feuilles est identique aux années précédentes évalué à 15 (2 %) poissons.

On remarque que le nombre de captures à des fins d'alimentation a diminué sur les trois principales rivières. Cependant en nombre absolu, encore cette année c'est la diminution de la récolte sur la rivière Koksoak qui est la plus impressionnante alors qu'elle est inférieure de 27 % au 800 saumons de 1989 et de 71 % à la moyenne de 1992 saumons pour la période 1985 à 1989. Par rapport aux deux mêmes périodes, nous observons des diminutions de 36 % et 80 % pour la rivière à la Baleine et 37 % et 54 % pour la rivière George.

2.2 Pêche sportive (tableau 1)

La pêche sportive du Saumon atlantique dans l'Ungava se pratique presque entièrement par l'entremise des pourvoyeurs. Uniquement 9 saumons provenant de la pêche à l'extérieur des pourvoiries ont été enregistrés en 1990.

Un total de 1 408 saumons ont été capturés dans les rivières de l'Ungava en 1990, ce qui représente des diminutions respectivement de 20 % et de 22 % par rapport à 1989 et à la moyenne de 1985 à 1989. Avec 2 617 jours de pêche, l'effort de pêche a diminué de 19 % et de 8 % si on le compare aux deux mêmes périodes. Le succès global demeure cependant identique à 1989 avec 0,54 saumon par jour de pêche, mais est inférieur de 16 % à la moyenne quinquennale.

La majeure partie des captures sportives (75 %) provient de la rivière George. Avec 1 053 saumons enregistrés, la récolte est pratiquement identique à celle de 1989, alors de 1 063 saumons, et est inférieure à la période 1985 à 1989 de 13 %. A 1 797 jours de pêche, l'effort a diminué de 18 % et de 10 % par rapport à 1989 et à la moyenne quinquennale. En s'établissant à 0,59 saumon par jour, le succès de pêche fait un bond de 20 % si on le compare à 1989 et est inférieur à la moyenne quinquennale uniquement de 3 %.

Deuxième rivière en importance en terme de nombre de captures (14 %), les 198 saumons enregistrés en 1990 provenant de la rivière Koksoak représentent une diminution de 58 % et de 49 % comparée à 1989 et à la moyenne de 1985 à 1989. L'effort de pêche (369 jours de pêche) a diminué de 20 % si on le compare à 1989, mais est légèrement supérieur de 3 % comparé à la moyenne

quinquennale. Le succès de pêche sur cette rivière a diminué considérablement en 1990 pour s'établir à 0,54 saumon par jour. Il était respectivement de 1,03 et 1,09 en 1989 et de 1985 à 1989, ce qui équivaut à des baisses de 48 % et de 50 %.

Le nombre de captures provenant de la rivière à la Baleine représente 10 % des saumons capturés sportivement dans la zone. Le niveau de captures se situe à 141 saumons en 1990 alors qu'il était de 199 et de 214 en 1989 et au cours de la période 1985-1989, ce qui représente respectivement des diminutions de 29 % et de 34 %. L'effort de pêche a également régressé de 35 % et 21 % par rapport à ces deux mêmes périodes pour s'établir à 395 jours de pêche. Le succès (0,36 saumon par jour) fait donc un léger bond de 9 % par rapport à 1989 et demeure inférieur à 1985-1989 de 16 %.

Finalement, 9 saumons ont été déclarés aux nouvelles pourvoiries de la rivière aux Feuilles et 7 autres saumons ont été capturés le long de la côte de la Baie d'Ungava, ce qui représente environ 1 % de l'ensemble des captures.

Ainsi, dans l'Ungava, la proportion de saumons capturés à la pêche sportive provenant de la rivière George est supérieure en 1990, alors que la contribution de la rivière Koksoak à l'ensemble diminue et celle de la rivière à la Baleine est pratiquement identique.

2.3 Pêche commerciale (tableau 2)

Uniquement 225 saumons ont été commercialisés en 1990 dans l'Ungava et proviennent tous de la rivière Koksoak. C'est la deuxième année consécutive que l'on enregistre un niveau de récolte à des fins commerciales si bas. Le nombre de captures représente une diminution de 8 % par rapport à 1989 et de 87 % par rapport à la moyenne quinquennale. Les contingents en nombre étaient fixés respectivement à 2 500 et 500 saumons pour la rivière Koksoak et la rivière à la Baleine. Le faible nombre de captures est attribuable également cette année à la mauvaise qualité de la pêche et aussi à une diminution de l'effort de pêche en ce qui regarde la rivière Koksoak, et en

raison de l'absence d'effort de pêche sur la rivière à la Baleine. Un bilan détaillé de la pêche commerciale est présenté au tableau 4.

La masse moyenne des saumons commercialisés sur le Koksoak est de 4,7 kg (n = 255) en 1990, ce qui est inférieur de 8 % à la masse moyenne de 5,12 kg en 1989 et également légèrement inférieur de 7 % si on le compare à la moyenne des années 1987 à 1988 (5,08 kg). La masse moyenne élevée observée encore cette année indique que les saumons commercialisés sont principalement des saumons dibermarins et à croissance mixte.

2.4 Captures illégales, accidentelles et autres

Il n'y a pas eu de captures illégales signalées en 1990 dans la région.

2.5 Cas de la rivière Koksoak

Encore cette année, il n'y a pas eu de suivi complémentaire aux modalités déjà en place afin de suivre et de contrôler le niveau de récoltes en cours de saison. Toutefois, en raison de la mauvaise performance de la pêcherie, cette situation n'a pas eu d'effet sur le respect du contingent global de la pêche d'alimentation et de la pêche commerciale.

2.6 Décompte des reproducteurs et état des stocks

Il n'y a pas de décomptes systématiques des reproducteurs dans les rivières à saumon de l'Ungava et aucune évaluation des effectifs n'a été réalisée en 1990.

La rivière Koksoak

La majeure partie de l'effort de pêche et de la récolte de la pêche sportive s'exerce dans le secteur de la rivière Delay. Les captures à cet endroit

sont constituées majoritairement de saumons à croissances marine et mixte dont l'arrivée dans le réseau de la rivière Koksoak est antérieure à leur année de capture et de saumons à croissance estuarienne. La récolte en 1990 a diminué de moitié ainsi que le succès de pêche si on le compare à 1989 et à la période 1985 à 1989. Cette baisse importante est un indice montrant une diminution de l'abondance des saumons dans ce secteur, que l'on peut relier au faible retour des saumons marins rapporté en 1989 (Roy et Laplante 1990). La mesure de l'association (coefficient de concordance de Kendall; Siegel 1956) entre le succès de pêche à l'estuaire et le succès de la pêche sportive à la rivière Delay l'année subséquente montre qu'il y a une relation hautement significative ($P < 0,01$) entre les deux succès de pêche (succès de pêche 1983 à 1989 pour l'estuaire et succès de pêche 1984 à 1990 pour la rivière Delay). Toutefois, à 0,54 saumon par jour de pêche, le succès de 1990 demeure supérieur aux valeurs de 1982 à 1985 (respectivement 0,31, 0,49, 0,43 et 0,45 saumon par jour).

Le nombre de captures de la pêche d'alimentation et de la pêche commerciale dans l'estuaire en 1990 est de 812 saumons. Cette valeur est inférieure au niveau de l'année dernière (1 025 saumons), qui se trouvait à être la plus faible évaluation du nombre de captures de cette pêcherie depuis 1977.

Les proportions des différents types de saumons obtenues de l'échantillon de monitorage biologique en 1990 nous amènent à rejeter complètement ce dernier pour la description de la structure des captures (Tom Boivin, Communication personnelle[1]). Dans ces circonstances, nous retenons les proportions compilées à partir de l'identification des principaux types de saumons (madeleineaux, dibermarins, estuariens) par les pêcheurs et notées dans des carnets du pêcheur, malgré les imprécisions liées à cette méthode; l'identification des saumons étant basée sur les caractéristiques externes des poissons. Ainsi, la proportion des trois groupes énumérés ci-haut sont respectivement 20 %, 38 % et 33 % en 1990, si on exclut les saumons noirs de la compilation. La prédominance des saumons à croissance marine par rapport aux saumons à croissance estuarienne correspond au patron observé sur cette rivière, à

1) Société Makivik.

l'exception de 1989 où les saumons estuariens dominaient les captures (tableau 7).

L'effort de pêche total en 1990 est inférieur à ce qui est normalement exercé sur la rivière Koksoak (tableau 6). Par contre, la répartition de cet effort entre les périodes avant et après l'arrivée des saumons marins correspond davantage aux proportions habituellement observées sur cette rivière, contrairement à ce qui a été rapporté pour l'année 1989 où la majeure partie de l'effort de pêche a été effectuée avant l'arrivée des saumons marins. Le succès en 1990 est 1,08 saumon par jour-filet, ce qui est supérieur de 48 % au 0,78 saumon par jour-filet de 1989. Si on fait abstraction de la valeur de 1989, le succès de 1990 demeure plus petit que les évaluations de 1982 à 1988.

Ainsi, la faible récolte de 1990 semble reliée en partie à la diminution de l'effort de pêche. Toutefois, même en supposant que le succès de pêche se serait maintenu au même niveau pour un effort de pêche égal à la moyenne des années 1982 à 1989 (1 684 jours de pêche), la récolte aurait été uniquement de 1 819 saumons. De plus, selon les observateurs des activités de pêche sur la rivière, la diminution de l'effort de pêche est également associée au faible succès enregistré. A cet égard, la formule de compensation des pêcheurs peut aussi avoir été une incitation à réduire l'effort de pêche. Quelque soit l'importance et le rôle réel de chacun de ces facteurs, les indicateurs à notre disposition montrent que l'abondance des saumons en 1990 dans ce secteur de la rivière était inférieure aux niveaux des années 1979 à 1988. Cette abondance apparaît cependant supérieure à celle de 1988. On ne peut associer à ce point-ci cette situation à une réduction d'un groupe de saumons en particulier. Finalement, cette plus faible abondance pourrait également faire en sorte que la quantité d'oeufs déposés en 1990 soit en dessous du nombre requis pour la production optimale de la rivière.

Il est recommandé de maintenir le plan d'exploitation actuel sur cette rivière et de suivre attentivement la situation en 1991. Si la tendance observée ces deux dernières années se maintenait, des mesures de conservation devront alors être discutées avec les utilisateurs.

La rivière George

On remarque une diminution importante du nombre de captures de la pêche d'alimentation en 1990, mais on ne connaît pas l'effort de pêche dirigé vers cette espèce.

Le succès de la pêche sportive de 0,59 saumon par jour de pêche est supérieur de 20 % au succès de 1989 et inférieur uniquement de 1 % par rapport à la période 1985 à 1989. Si on le compare à la moyenne de 1979 à 1983, le succès est supérieur de 23 % en 1990. Sur la base de cet indicateur, on peut donc soutenir que l'abondance de cette année est comparable aux années antérieures, et peut-être légèrement supérieure à la première moitié des années 1980. De plus, compte tenu que le niveau de captures de 1 136 saumons est légèrement en dessous de la moyenne des captures depuis 1979, le dépôt d'oeufs en 1990 devrait s'être situé à un niveau comparable aux années précédentes.

Pour cette rivière, les quelques indications disponibles montrent qu'il n'y a pas lieu d'envisager de tendance à la baisse ou à la hausse pour les années à venir.

La rivière à la Baleine

Il n'y a pas eu de pêche commerciale en 1990 sur la rivière à la Baleine.

Le niveau de captures de la pêche sportive a considérablement diminué en 1990 (moins 29 % par rapport à 1989 et moins 34 % par rapport à 1985-1989), résultant en partie d'une baisse de l'effort de pêche. Ce dernier a diminué de 16 % par rapport à 1985-1989 et se situe au même niveau qu'en 1989. Le fait que le patron de la pêche sportive change sur la rivière vient cependant compliquer l'interprétation de ces chiffres.

Si l'on prend uniquement les opérations du pourvoyeur "Whale River Ltd", qui furent stables au cours de la dernière décennie, on remarque une diminution du succès de 28 % par rapport à 1989 et à 1985-1989 (1990 = 0,34; 1989 =

0,47; 1985-1989 = 0,47). Si on le compare aux années 1984 à 1989 ($\bar{x}$ = 0,44; s = 0,08; min = 0,29; max = 0,53), le succès de 1990 est inférieur de 23 % à la moyenne. Le taux de captures et de remise à l'eau semble avoir été constant au cours des dernières années.

La baisse du succès de la pêche sportive laisse supposer une diminution dans le nombre de saumons présents dans la rivière en 1990. Le principal pourvoyeur nous rapporte que selon ses observations, il y avait effectivement moins de saumons cette année. Cependant, le succès n'est pas de beaucoup en dessous de la limite inférieure de l'écart-type. Il est donc difficile d'évaluer dans quelle mesure les indications montrent une baisse réelle importante du nombre de saumons.

Dans ces circonstances, nous jugeons qu'il faut être prudent dans l'évaluation de l'état de ce stock. Sans entrevoir que le nombre de saumons est dans une tendance à la baisse de façon inéluctable, il demeure que cette possibilité est réelle. Cependant, il ne faut certainement pas être optimiste sur une augmentation des retours dans un avenir rapproché.

3. AMÉNAGEMENT, RECHERCHE ET PROGRAMMES SPÉCIAUX

Les travaux réalisés en 1990 sur le Saumon atlantique de l'Ungava se résument au suivi de l'exploitation et au monitorage des captures (tableau 3).

4. PRÉVISIONS DE RETOUR

Nous ne sommes pas en mesure de faire des prédictions précises sur les retours potentiels en 1991. Cependant, comme nous le mentionnions l'année dernière, si la faible abondance apparente du nombre de saumons sur la rivière Koksoak est le résultat d'une trop forte exploitation en cours des années 1980, il est fort possible que la situation se reproduise dans les prochaines années. La relative stabilité que nous observons sur la rivière George devrait faire en sorte que les retours se maintiennent au même niveau en 1991. De plus, pour cette rivière, la forte proportion de madeleineaux

dans les captures de la pêche sportive en 1990 est le présage d'un bon retour des dibermarins en 1991. Il serait surprenant que les retours de la rivière à la Baleine soient plus nombreux en 1991, bien que toute prévision pour cette rivière demeure aléatoire.

REMERCIEMENTS

La réalisation de ce bilan a été rendu possible grâce à la collaboration et la participation de nombreuses personnes. Nous tenons à remercier particulièrement les Inuit de Kuujjuaq et de Kangiqsualujjuaq, les pêcheurs sportifs, les pêcheurs commerciaux et les pourvoyeurs offrant la pêche au Saumon atlantique. Nous voulons aussi souligner le travail de tous ceux qui ont réalisé et collaboré à la collecte et la compilation des données, dont MM. Tom Boivin et Alix Gordon du Centre de recherche de Kuujjuaq de la Société Makivik, MM. Marcel Bernard, Mark Kooktook, Louis Bazin et Mme Danièle Rémillard du Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, ainsi que M. Vallée Saunders du Service de la conservation de la faune, de la Direction régionale du Nouveau-Québec.

Nous remercions également Kuujjuamiut inc. qui a gracieusement autorisé l'utilisation des résultats du suivi des activités de pêche 1990 des Inuit de Kuujjuaq. Finalement, nous tenons à remercier M. Tom Boivin de la Société Makivik pour les commentaires et les précisions fort utiles à l'analyse de la situation de la rivière Koksoak.

RÉFÉRENCES

BOIVIN, T., R. DUMAS et E.H. GORDON, 1990. A synthesis report of the Koksoak fishery, 1977-1989. Preliminary report presented to Kuujjuamiut and the Community of Kuujjuaq. Kuujjuaq Research Center, Makivik Corporation. 52 p.

ROY, L., M. LAPLANTE ET D. VANDAL, 1989. Le Saumon atlantique au Nouveau-Québec: bilan de la saison 1988. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction régionale du Nouveau-Québec, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, 22 p.

SIEGEL, S., 1956. Nonparametric statistics for the behavioral sciences. McGraw-Hill Book Company. New York.

TABLEAU 1. Bilan de la pêche sportive, 1985-1990

ZONE Q11 : UNGAVA		NOMBRE DE CAPTURES			JOUR - PÊCHE			SUCCÈS DE PÊCHE			MASSE (kg)	
Rivière		Moyenne 85-89	1989	1990	Moyenne 85-89	1989	1990	Moyenne 85-89	1989	1990	Moyenne	Totale
KOKSOAK	Mad.	289	361	147								
	Red.	102	116	51	359	461	369	1,09	1,03	0,54		
	Total	391	477	198							2,70	535
A LA BALEINE	Mad.	131	134	75								
	Red.	83	65	66	499	608	395	0,43	0,33	0,36		
	Total	214	199	141							3,70	522
GEORGE	Mad.	558	574	561								
	Red.	653	489	492	1 988	2 180	1 797	0,61	0,49	0,59		
	Total	1 211	1 063	1 053							3,93	4 137
AUX FEUILLES	Mad.	---	---	4								
	Red.	---	---	5	---	---	24	---	---	0,38		
	Total	---	---	9							3,00	27
AUTRES RIVIÈRES[1]	Mad.	---	12	5								
	Red.	---	8	2	---	---	32	---	---	0,22		
	Total	---	20	7							2,31	16
TOTAL	Mad.	978	1 081	792								
ZONE Q11	Red.	838	678	616	2 846	3 249	2 617	0,64	0,54	0,54		
	Total	1 816	1 759	1 408							3,72	5 237

(91-03-20)

1) Baie d'Ungava

TABLEAU 2. Bilan de l'exploitation de la pêche d'alimentation et commerciale 1985-1990

ZONE Q11 : UNGAVA		PÊCHE COMMERCIALE			PÊCHE D'ALIMENTATION			MORTALITÉ DIVERSE			REMARQUES
Rivière		Moyenne 85-89	1989	1990	Moyenne 85-89	1989	1990	Moyenne 85-89	1989	1990	
KOKSOAK	Mad.										
	Red.										
	Total	1 401	225	225	1 992	800	587	---	0	0	
A LA BALEINE	Mad.										
	Red.										
	Total	336	20	0	150	47	30	---	0	0	
GEORGE	Mad.										
	Red.										
	Total	0	0	0	182	131	83	---	0	0	
AUX FEUILLES	Mad.										
	Red.										
	Total	0	0	0	15	15	15*	---	0	0	
AUTRES RIVIÈRES	Mad.										
	Red.										
	Total	0	0	0	19	7	0	---	0	0	
TOTAL ZONE Q11	Mad.										
	Red.										
	Total	1 737	245	225	2 358	1 000	715	---	0	0	

(91-03-20)

* Estimation

TABLEAU 3. Travaux de recherche et de suivi de l'exploitation en 1990

ZONE Q11 : UNGAVA		
RIVIÈRE		
George	1 :	Suivi de la pêche d'alimentation (en collaboration avec la Société Makivik)
	2 :	Suivi de la pêche sportive et monitorage des captures
A la Baleine	1 :	Suivi de la pêche commerciale et d'alimentation (Société Makivik)
	2 :	Suivi de la pêche sportive et monitorage des captures
Koksoak	1 :	Suivi de la pêche commerciale
	2 :	Suivi des activités de pêche (alimentation et commerciale) et monitorage des captures (Société Makivik)
	3 :	Suivi de la pêche sportive et monitorage des captures

(91-03-25)

TABLEAU 4. Bilan détaillé de la pêche commerciale au Saumon atlantique dans l'Ungava en 1990

NOM DE LA PÊCHERIE COMMERCIALE	RIVIÈRE KOKSOAK				RIVIÈRE À LA BALEINE			
	CONTINGENT	CAPTURE			CONTINGENT	CAPTURE		
	Nombre de saumons	Nombre de saumons	Masse moyenne (kg)	Masse totale (kg)	Nombre de saumons	Nombre de saumons	Masse moyenne (kg)	Masse totale (kg)
Gordon, Watt et Koneak Inc.								
. (Watt)	0	---	---	---	475	0	---	---
. (Gordon)	1 096	49	5,49	269	0	---	---	---
. (Koneak)	460	0	---	---	0	---	---	---
Coopérative de Kuujjuaq	84	0	---	---	0	---	---	---
Corporation Nayumivik	860	176	4,48	789	25	0	---	---
TOTAL	2 500	225	4,70	1 058	500	0	---	---

(91-03-20)

TABLEAU 5. Synopsis des captures de Saumon atlantique au Nunavik en 1990

MODE D'EXPLOITATION	RIVIÈRE																	
	KOKSOAK			BALEINE			GEORGE			FEUILLES			AUTRES			TOTAL		
	Nombre de poissons	Masse moyenne (kg)	Masse totale entier(kg)	Nombre de poissons	Masse moyenne (kg)	Masse totale entier(kg)	Nombre de poissons	Masse moyenne (kg)	Masse totale entier(kg)	Nombre de poissons	Masse moyenne (kg)	Masse totale entier(kg)	Nombre de poissons	Masse moyenne (kg)	Masse totale entier(kg	Nombre de poissons	Masse moyenne (kg)	Masse totale entier(kg)
Alimentation (%)	587 (25,0)	2,82	1 655 (19,6)	30 (1,3)	3,70*	111 (1,3)	83 (3,5)	3,93*	326 (3,9)	15 (0,6)	3,00*	45 (0,5)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	715 (30,5)	2,99	2 137 (25,3)
Sportive (%)	198 (8,4)	2,70	535 (6,3)	141 (6,0)	3,70	522 (6,2)	1 053 (44,8)	3,93	4 137 (49,1)	9 (0,4)	3,00	27 (0,3)	7 (0,3)	2,31	16 (0,2)	1 408 (60,0)	3,72	5 237 (62,1)
Commerciale (%)	225 (9,6)	4,70	1 058 (12,5)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	225 (9,6)	4,70	1 058 (12,5)
Mortalités diverses (%)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)	0 (0,0)	--	0 (0,0)
TOTAL (%)	1 010 (43,0)	3,22	3 248 (38,5)	171 (7,3)	3,70	633 (7,5)	1 136 (48,4)	3,93	4 463 (52,9)	24 (1,0)	3,00	72 (0,9)	7 (0,3)	2,29	16 (0,2)	2 348 (100,0)	3,59	8 432 (100,0)

(91-03-20)

* Masse moyenne des saumons échantillonnés de la pêche sportive

TABLEAU 6. Statistiques sur la pêcherie inuit au Saumon atlantique de la rivière Koksoak

ANNÉE	EFFORT DE PÊCHE ESTIMÉ (Jours-filets)			NOMBRE DE CAPTURES ESTIMÉ		SUCCÈS DE PÊCHE (Saumons/J-F)	
	Période avant saumons marins (%)	Période saumons marins (%)	Total	Saumons estuariens (%)	Total	Saumons estuariens (%)	Total des captures
1982	1 004 (49)	1 044 (51)	2 048	385 (11,6)	3 316	0,38	1,62
1983	1 033 (45)	1 263 (55)	2 296	347 (9,0)	3 854	0,36	1,68
1984	934 (44)	1 189 (56)	2 123	1 445 (37,0)	3 906	1,55	1,84
1985	475 (33)	964 (67)	1 439	995 (36,3)	2 750	2,09	1,91
1986	378 (33)	767 (67)	1 145	1 889 (35,7)	5 290	5,00	4,62
1987	524 (33)	1 064 (67)	1 588	700 (15,1)	4 634	1,34	2,92
1988	746 (52)	689 (48)	1 435	868 (26,5)	3 266	1,16	2,28
1989	909 (65)	491 (35)	1 400	476 (46,4)	1 025	0,52	0,73
1990	250 (33)	500 (67)	750	195 (24,0)	812		1,08

Source des données : Société Makivik - Rapports sur la pêcherie de la rivière Koksoak
- Tom Boivin, communication personnelle

TABLEAU 7. Proportion des différents types du Saumon atlantique dans les échantillons du monitorage des captures de la pêcherie inuit de la rivière Koksoak

ANNÉE	TAILLE ÉCHANTILLON[1]	MADELEINEAUX	DIBERMARINS	CROISSANCE MIXTE	CROISSANCE ESTUARIENNE	MULTIPARES	AUTRES	SAUMONS NOIRS
1979	432	22,9	46,1	12,0	16,2	2,6	0,3	(5,4)
1980	1 235/934	24,9	27,5	11,1	35,8	0,0	0,0	(24,4)
1981	547/411	23,8	33,3	14,6	25,5	2,2	0,5	(19,6)
1982	356/307	27,0	51,1	9,8	6,5	2,3	2,2	(8,4)
1983	373/301	32,2	60,5	4,3	1,0	1,7	0,3	(8,3)
1984	375/258	12,4	59,3	1,2	26,4	0,4	0,4	(10,1)
1985	311/205	15,1	52,2	15,1	16,6	0,7	0,3	(7,1)
1986	412/364	21,2	28,6	7,1	48,1	0,8	0,6	(12,0)
1987	139/104	28,9	37,2	9,6	20,2	1,9	6,7	(25,2)
1988	192/183	26,2	43,7	2,2	27,9	0,0	0,0	(4,7)
1989	136/ 91	5,5	14,3	3,3	69,2	1,1	6,6	(33,1)

Adapté de Boivin et al. 1990.

1) Les pourcentages de saumons noirs sont calculés pour l'ensemble de l'échantillon (colonne de gauche); les autres pourcentages sont basés sur l'ensemble de l'échantillon moins les saumons noirs.

Gouvernement du Québec
Ministère du Loisir,
de la Chasse et de la Pêche
Direction régionale du Nouveau-Québec